Pompes à chaleur Air/Eau split INVERTER
réversibles
(Chaud seul possible)

Gamme AQUASET-S

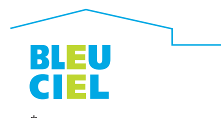


AQUASET-S-PSHRIA



DC INVERTER





*



GRFP 360/480/600/609



Applications

Voir schémas hydrauliques pages 38 à 42

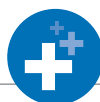
- **Plancher ou radiateurs**
- **2 zones**
- **Ventilo-convecteurs**



HKE



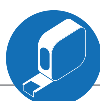
GRFP 709/909



Avantages

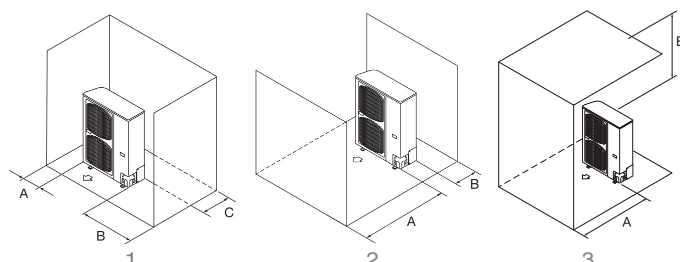
- Modèles split avec liaisons frigorifiques
- Fortes puissances jusqu'à 28 kW
- Variation de puissance exceptionnelle de **30 % à 140 %**
- Inverter « Advanced Digital Hybrid (ADH) »
- Fonctionnement en chaud seul possible
- Compatible contructions BBC ou RT2012
- Hautes performances à basses températures
- Très bas niveau sonore
- Appoint électrique intégré à 2 étages de puissance
- Équipement hydraulique complet dans le module intérieur

Offre complète d'accessoires, voir pages 34 et 35



Précautions d'installation

(Se reporter à la notice d'installation pour des informations complètes)



▼1	A	B	C
GRFP 36x/48x/60x	15 cm ou plus	25 cm ou plus	40 cm ou plus
GRFP 709/909	15 cm ou plus	25 cm ou plus	40 cm ou plus

▼2	A	B
GRFP 36x/48x/60x	50 cm ou plus	15 cm ou plus
GRFP 709/909	1 m ou plus	15 cm ou plus

▼3	A	B
GRFP 36x/48x/60x	50 cm ou plus	30 cm ou plus
GRFP 709/909	50 cm ou plus	30 cm ou plus

* Dans le cadre d'un partenariat conclu avec EDF, TECHNIBEL accorde un avantage au client final sur l'achat de ce matériel s'il est installé par un Partenaire Bleu Ciel d'EDF.

	AQUASET-S				
MODÈLES	**11**	**14**	**16**	**21**	**24**
Codes module intérieur avec résistances	HKE369R57I	HKE489R57I	HKE609R57I	HKE709R7I	HKE909R7I
Codes groupe extérieur Monophasé	GRFP360R5I	GRFP480R5I	GRFP600R5I	-	-
Codes groupe extérieur Triphasé	-	-	GRFP609R7I	GRFP709R7I	GRFP909R7I
▼ Puissances calorifiques	(conditions NF PAC)				
Chaud +7°C/35°C plancher Mini/Nominal/Maxi (kW)	4,20 /10,3 / **13,60**	4,2 / 13,5 / **14,8**	4,2 / 15,3 / **17,4**	5,9 / 20,1 / **21, 6**	8,2 / 23,1 / **27**
COP +7°C/+35°C plancher Nominal	**3,97**	**3,94**	**3,90**	**3,90**	**3,92**
Chaud -7°C/35°C plancher Nominal/Maxi (kW)	5,78 / 7,58	7,9 / 9,34	9,2 / 10,44	11,9 / 13	12,4 /14
COP -7°C/+35°C plancher Nominal	2,44	2,48	2,5	2,4	2,4
Chaud +7°C/45°C radiateurs BT Nominal/Maxi (kW)	9,50 / 10,80	12,90 / 13,38	14,50 / 15,19	19,4 / 21,00	22,00 / 26,2
COP +7°C /+45°C radiateurs BT Nominal	3,04	3,14	3,13	3,16	3,15
Chaud -7°C/45°C radiateurs BT (kW) Maxi	5,10 / 6,98	7,2 / 7,97	8,7 / 9,15	10,9 / 12, 4	13,2 / 13,7
COP -7°C/+45°C radiateurs BT Nominal	1,83	1,99	2,05	1,93	2
▼ Puissances frigorifiques	(avec HKE uniquement)				
Froid +18°/23°C plancher Maxi (kW)	11,80	14,80	15,90	20,80	28,00
EER Nominal	3,64	3,65	3,34	3,44	3,54
Froid +7°/12°C ventilo-convecteurs Maxi (kW)	8,30	11,03	12,57	15,60	20,00
EER Nominal	2,61	2,80	2,47	2,60	2,60
GROUPE EXTERIEUR					
▼ Caractéristiques frigorifiques					
Distance mini / maxi UI/ UE (m)	3 / 10	3 / 10	3 / 10	5 / 10	5 / 10
Ajout par mètre de longueur (maximum 30 m) (gr)	40	40	40	40	80
Charge réfrigérant R410A pour 10 m (kg)	3,4	3,4	3,4	5,3	6,5
Raccordement frigorifique gaz - liquide	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	5/8" - 3/8"	3/4" - 3/8"	3/4" - 1/2"
▼ Caractéristiques électriques & raccordements (1)					
Alimentation 50 Hz avec terre	220 V	220 V	220 V ou 400 V + TRI (2)	400 V + N	
Intensité démarrage (A)	3	3	3	3	3
Intensité maximale (A) Mono / Tri (1)	16,5 / -	23 / -	27 / 28	- / 32	- / 34
Calibre disjoncteur (A) Mono / Tri (1)	20 / -	25 / -	30 / 32	-/ 40	- / 40
Câble d'alimentation Mono / Tri (mm²)	3G 2,5 / -	3G 4 / -	3G 6 / 5G 6	- / 5G 6	- / 5G 6
▼ Caractéristiques physiques					
Dimensions H x L x P (mm)	1 330 x 940 x 410			1 526 x 940 x 340	
Poids net (kg)	90	95	95	118	128
MODULE INTERIEUR					
▼ Caractéristiques électriques & raccordements (1)					
Résistances électriques d'appoint 2 étages (kW)	4 ou 6		6 (9 possible en Tri)	8 ou 12	8 ou 12
Alimentation 50 Hz avec terre	220 V	220 V	220 V ou 400 V + N (2)	400 V + N	
Intensité maximale (A) Mono / Tri	27 / -	27 / -	27 / ND	- / ND	- / ND
Calibre disjoncteur (A) Mono / Tri	32 / -	32 / -	32 / ND	- / ND	- / ND
Câble d'alimentation Mono / Tri	3G 6 mm² / -	3G 6 mm² / -	3G 6 mm² / ND	- / ND	- / ND
▼ Caractéristiques hydrauliques & raccordements					
Volume vase d'expansion (l)	6	6	6	8	8
Débit nominal (+7°C / 35°C) (m³/h) Mode chaud	1,80	2,30	2,65	3,41	4,07
Pression disponible au débit nominal (kPa)	45	42	32	59	56
Raccordements hydrauliques	1" M	1" M	1" M	1" 1/4 M	1" 1/4 M
▼ Caractéristiques Physiques					
Dimensions H x L x P (mm)	826 x 527 x 284			926 x 587 x 360	
Poids net (kg)	42	43	44	57	60
▼ Niveaux sonores					
Puissance acoustique selon EN12102 (dB(A)) (UE/UI)	70 / 48	72 /48	73 / 48	71 / 48	71 / 48
Pression acoustique (dB(A)) (UE/UI) (4)	42 / 43	44 / 43	45 / 43	43 / 43	43 / 43
▼ Limites de fonctionnement					
Limites de fonctionnement en mode chaud	-20°C /+35°C				
Limites de fonctionnement en mode froid	+10°C / +43°C				
Température d'eau mini / maxi (mode chaud)	+25°C / +50°C				
Température d'eau mini / maxi (mode froid)	+5°C / +20°C				
▼ Tarif					
Prix HT Module intérieur HKE	2 850 €	3 200 €	3 650 €	3 970 €	4 050 €
Prix HT Groupe extérieur Mono	3 750 €	5 100 €	6 050 €	-	-
Prix HT Groupe extérieur Triphasé	-	-	6 250€	7 780 €	8 450 €
Prix ensemble HT Monophasé avec HKE	**6 600 €**	**8 300 €**	**9 700 €**	**-**	**-**
Prix ensemble HT Triphasé avec HKE	**-**	**-**	**9 900 €**	**11 750 €**	**12 500 €**
Mise en Service - Prix public NON REMISABLE HT	400 €				

DANS LA LIMITE DES STOCKS DISPONIBLES

Filtre livré avec la pompe à chaleur à monter sur site

(1) Pour les versions monophasées le groupe extérieur et le module intérieur sont alimentés séparément Pour les versions triphasées, l'alimentation de l'ensemble se fait à partir du groupe extérieur. (voir détails dans le manuel d'installation) Pour les versions triphasées,les données électriques du groupe extérieur comprennent les consommations maximums des résistances électriques d'appoint **(2)** Selon modèle de groupe extérieur **(3)** Les sections données sont indicatives. Celles-ci doivent être vérifiées et adaptées si besoin est, selon les conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur **(4)** Pression acoustique : ce niveau correspond à celui d'un appareil installé à l'extérieur (champ libre), sur un plan réfléchissant, la mesure étant réalisée à une distance de 10 m (unités extérieures) ou de 2 m (unités intérieures).